



# 密云区 2018—2019 学年度第一学期期末考试

## 初一数学试卷参考答案及评分标准

2019.01

说明：与参考答案不同，但解答正确相应给分。

### 一、选择题（本题共 16 分，每小题 2 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
选项	D	A	B	D	C	A	C	B

### 二、填空题（本题共 16 分，每小题 2 分）

9.  $-\frac{1}{2}, 4$ ;      10. 2.90;      11. -1（任意负数都可以）;      12.  $16^{\circ}25'12''$ ;
13. 全;      14. 6;      15.  $150(x+12)=240x$ ;      16.  $\frac{3}{2}a + \frac{1}{2}b$ .

### 三、解答题（本题共 68 分。第 17~22 题，每题各 5 分；第 23~26 题，每题各 6 分；第 27、28 题，每题各 7 分）

17. 原式 =  $5+3-7-12$  .....4 分  
       = -11 .....5 分

18. 原式 =  $-16 \div 5$  .....3 分  
       =  $-\frac{16}{5}$  .....5 分

19. 原式 =  $-\frac{7}{9} \times 36 + \frac{1}{2} \times 36 - \frac{7}{18} \times 36$  .....3 分  
       =  $-28+18-14$  .....5 分  
       = -24

20. 原式 =  $-\frac{2}{5} \times \left[ -4 \times \left( -\frac{27}{8} \right) - 6 \right]$  .....2 分  
       =  $-\frac{2}{5} \times \left( \frac{27}{2} - 6 \right)$  .....3 分  
       =  $-\frac{2}{5} \times \frac{15}{2}$  .....4 分  
       = -3 .....5 分

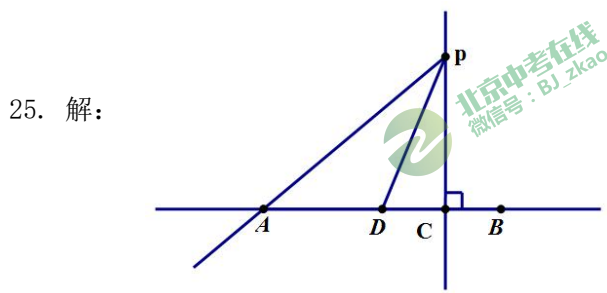


21. 解:  $15x - 8x = -5 - 9$  .....2分  
 $7x = -14$  .....4分  
 $x = -2$  .....5分

22. 原式  $= 6a^2 - 16a - 5a^2 + 15a - 10$   
 $= a^2 - a - 10$  .....3分  
 $\because a^2 - a - 7 = 0$   
 $\therefore a^2 - a = 7$   
 $\therefore$  原式  $= 7 - 10 = -3$  .....5分

23. 6; 9; D为AB中点; AB;  $\frac{9}{2}$ ;  $\frac{3}{2}$  ..... (每空1分, 共6分)

24. 解: ②, 原因合理即可; .....2分  
 $2(2x+1) - (x+2) = 6$  .....3分  
 $4x + 2 - x - 2 = 6$  .....4分  
 $4x - x = 6 - 2 + 2$  .....5分  
 $3x = 6$   
 $x = 2$  .....6分

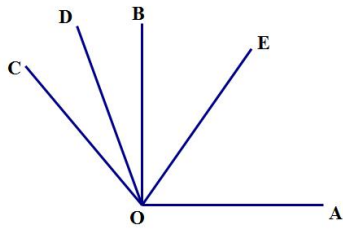


$\angle PAB = 40^\circ$   
 点 P 到 AB 的距离约为 2.4 cm. ( $\pm 0.1$ 均可) ..... (每问1分, 共6分)

26. 解: 设乘坐公共汽车  $x$  次, 则滴滴打车  $(22-x)$  次 .....1分  
 $2x + 10(22-x) = 100$  .....3分  
 $x = 15$   
 $\therefore 22 - 15 = 7$  (次). .....5分  
 答: 乘坐公共汽车 15 次, 则滴滴打车 7 次 .....6分



27. (1)



.....补图 2 分

$\because OD$  平分  $\angle BOC$ ,  $\angle BOC=40^\circ$ ,

$\therefore \angle COD=\angle BOD=20^\circ$ ,

$\because \angle AOB=90^\circ$

$\therefore \angle AOD=20^\circ + 90^\circ = 110^\circ$

.....3 分

$\because OE$  平分  $\angle AOD$

$\therefore \angle DOE = \frac{1}{2} \angle AOD = 55^\circ$

.....4 分

$\therefore \angle BOE = 55^\circ - 20^\circ = 35^\circ$

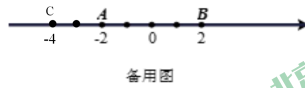
.....5 分

(2)  $45^\circ + \frac{1}{4}\alpha$  或  $45^\circ - \frac{1}{4}\alpha$

.....7 分

28. (1)  $\because AC=2, BC=6$

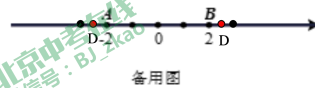
$\therefore n=AC+BC=2+6=8.$



备用图

.....2 分

(2) 点  $D$  表示的数为 2.5 或 -2.5



备用图

.....4 分

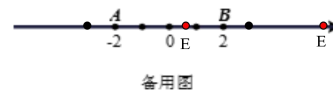
(3) ① 当点  $E$  在  $BA$  延长线上时,

$\because$  不能满足  $BE = \frac{1}{2}AE$ ,

$\therefore$  该情况不符合题意, 舍去

② 当点  $E$  在线段  $AB$  上时, 可以满足  $BE = \frac{1}{2}AE$

$$n=AE+BE=AB=4$$



备用图

③ 当点  $E$  在  $AB$  延长线上时,

$\because BE = \frac{1}{2}AE, \therefore BE=AB=4$

$\therefore$  点  $E$  表示的数为 6

$\therefore n=AE+BE=8+4=12$



综上所述： $n=4$  或  $n=12$

.....7分

